Aquajag GmbH
Johannes-R.-Becher Str. 20, 19059, Schwerin
Tel.: 0385/48075450 E-Mail.: info@aquajag.de Internet: www.aquajag.de

Wasserverband Dannenberg-Hitzacker kAöR
Herr Volker Wolfrath
Rehfeldstraße 4
29451 Dannenberg

Prüfbericht: PB2026002914

Version:	1		
Prüfauftrag:	Untersuchung einer Probe nach Vorgabe des Auftraggebers		
Probenummer:	**P202602728**		
Objektbezeichnung:	Wasserversorgung Kähmen		
Entnahmestelle:	Tischlerei Rosien, Kastanienallee 12, Streetz - Probenahmehahn Außenhahn		
Probenahmedatum:	11.06.2026	Probenahmezeit:	08:45
Ansatzdatum:	11.06.2026	Ansatzzeit:	13:15
Untersuchungszeitraum:	11.06.2026 bis 19.06.2026		
Prüfgegenstand:	Trinkwasser nach TrinkwV.		
Probenehmer:	David Wöstenberg - MA Aquajag		
Desinfektion/Probenart:	thermisch/Zweck a		
Probenahmeverfahren:	DIN ISO 5667-5:2011-02 + DIN EN ISO 19458:2006-12		
Prüfprogramm:	Niedersächsische Landesliste (NiLaLi) 2026, Parameter der Gruppe B nach TrinkwV. ohne PSM		

Dieser Prüfbericht wurde elektronisch erstellt, geprüft und freigegeben. Er ist ohne Unterschrift gültig.

Schwerin, den 19.06.2026

Bert Jagnow
Leiter Untersuchungsstelle

Ihre persönlichen Daten werden nur im Rahmen der Vertragsanbahnung und der Vertragsabwicklung genutzt. Die Daten werden gelöscht oder gesperrt, sobald der Zweck der Speicherung entfällt und keine gesetzlichen oder vertraglichen Regelungen dem entgegenstehen. Rechtsgrundlage für die Datenerhebung ist Art. 6 Abs. 1 lit. b) DSGVO. Weitere Infos zum Datenschutz und zu Ihren Rechten als Betroffener erhalten Sie Anfrage an die angegebene Adresse. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschliesslich auf die vorliegenden Prüfgegenstände. Sofern die Probe nicht ein Mitarbeiter / interner oder externer Probenehmer unseren Labors entnommen hat, wird die Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme und Einhaltung der Kühlkette abgelehnt. Dieser Prüfbericht darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der aquajag GmbH.

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-22076-01-00

Aquajag GmbH
Johannes-R.-Becher Str. 20, 19059, Schwerin
Tel.: 0385/48075450 **E-Mail.:** info@aquajag.de **Internet:** www.aquajag.de

Prüfbericht: PB2026002914

Prüfergebnisse

Prüfbericht: PB2026002914

Probenummer: P202602728

Parameter	Einheit	Norm	Grenzwerte/ GOW/TMW	Ergebnisse
physikalisch-chemische Parameter				
Wassertemperatur (konstant)	°C	DIN 38404-4:1976-12		17,6
pH-Wert		DIN EN ISO 10523:2012-04	6,50-9,50	7,56
elektrische Leitfähigkeit 25°C	µS/cm	DIN EN 27888:1993-11	2790	311
Sauerstoffgehalt	mg/l	DIN EN 5814 (G22) 2012-10		5,47
Geruch (vor Ort)		DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)		ohne
Geschmack organoleptisch (vor Ort)		DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)		ohne
Trübung	NTU	DIN EN ISO 7027-1:2016-11	1	0,02
Färbung (SAK 436 nm)	1/m	DIN EN ISO 7887 : 2012-04	0,5	0,2
Kalk-Kohlensäure-Parameter				
Säurekapazität bis pH 4,3 **	mmol/l	DIN 38409-7 : 2005-12		2,21
Basekapazität bis pH 8,2 **	mmol/l	DIN 38409-7 : 2005-12		0,09
Gesamthärte **	°dH	DIN 38409-6 : 1986-01		7,3
Gesamthärte (als Calciumcarbonat) **	mmol/l	Berechnung		1,3
delta-pH **		DIN 38404-10 : 2012-12		-0,02
pH bei Calcitsätt. d. Calcit (pHc tb) **		DIN 38404-10 : 2012-12		7,74
Sättigungsindex Calcit (SI) **		DIN 38404-10 : 2012-12		-0,02
Calcitlösekapazität **	mg/l	DIN 38404-10 : 2012-12	5	0,0
Hydrogencarbonat **	mg/l	Berechnung		131,8
Härtebereich gemäß Waschmittelgesetz **	°dH	Waschmittelgesetz 2007		weich
Anionen				
Nitrit (NO2) **	mg/l	DIN ISO 15923-1 : 2014-07	0,5	< 0,005
Nitrat (NO3) **	mg/l	DIN ISO 15923-1 : 2014-07	50	1,82
Nitrat/50 + Nitrit/3 **	mg/l	Berechnung		0,036
Orthophosphat (o-PO4) **	mg/l	DIN ISO 15923-1 : 2014-07		0,08
Sulfat (SO4) **	mg/l	DIN ISO 15923-1 : 2014-07	250	24,0
Chlorid (Cl) **	mg/l	DIN ISO 15923-1 : 2014-07	250	14,0
Cyanide gesamt **	mg/l	DIN EN ISO 14403-2 : 2012-10	0,05	< 0,002
Bromat (BrO3) **	mg/l	DIN EN ISO 11206 : 2013-05	0,01	< 0,00005
Fluorid (F) **	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07	1,5	0,23
Kationen				
Ammonium (NH4) **	mg/l	DIN ISO 15923-1 : 2014-07	0,5	< 0,005
Natrium (Na) **	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12	200	9,3
Magnesium (Mg) **	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12		3,02
Kalium (K) **	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12		0,96
Calcium (Ca) **	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12		47,1

Aquajag GmbH
Johannes-R.-Becher Str. 20, 19059, Schwerin
Tel.: 0385/48075450 **E-Mail.:** info@aquajag.de **Internet:** www.aquajag.de

Prüfbericht: PB2026002914

Parameter	Einheit	Norm	Grenzwerte/ GOW/TMW	Ergebnisse
berechnete Werte				
Karbonathärte **	°dH	Berechnung		6,0
Summe Anionen **	mmol/l	DIN 38402-62 : 2014-12		3,15
Summe Kationen **	mmol/l	DIN 38402-62 : 2014-12		3,03
Ionenbilanz **	%	DIN 38402-62 : 2014-12		-3,9
Summarische Parameter (Organik)				
Oxidierbarkeit (als KMnO4) **	mg/l	DIN EN ISO 8467 : 1995-05		1,81
TOC **	mg/l	DIN EN 1484 : 2019-04		1,1
Metalle				
Eisen (Fe), gesamt **	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12	0,2	< 0,010
Mangan (Mn), gesamt **	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12	0,05	< 0,002
Aluminium (Al) **	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12	0,2	< 0,01
Antimon (Sb) **	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12	0,005	< 0,001
Arsen (As) **	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12	0,01	< 0,001
Blei (Pb) **	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12	0,01	< 0,001
Bor (B) **	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12	1	0,0124
Cadmium (Cd) **	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12	0,003	< 0,0003
Chrom (Cr) **	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12	0,025	< 0,0005
Kupfer (Cu) **	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12	2	0,053
Nickel (Ni) **	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12	0,02	< 0,002
Selen (Se) **	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12	0,01	< 0,001
Quecksilber (Hg) **	mg/l	DIN EN ISO 12846 : 2012-08	0,001	< 0,0001
Uran (U) **	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12	0,01	0,00012
organische Spurenstoffe				
Vinylchlorid **	mg/l	DIN EN ISO 10301 : 1997-08	0,0005	< 0,0001
Trichlormethan (Chloroform) **	mg/l	DIN EN ISO 10301 : 1997-08		< 0,00010
Trichlorethen **	mg/l	DIN EN ISO 10301 : 1997-08		< 0,00020
Tribrommethan **	mg/l	DIN EN ISO 10301 : 1997-08		< 0,00030
Tetrachlorethen **	mg/l	DIN EN ISO 10301 : 1997-08		< 0,00010
Dibromchlormethan **	mg/l	DIN EN ISO 10301 : 1997-08		< 0,00020
Bromdichlormethan **	mg/l	DIN EN ISO 10301 : 1997-08		< 0,00020
1,2-Dichlorethan **	mg/l	DIN EN ISO 10301 : 1997-08	0,003	< 0,0005
Summe Tetrachlorethen und Trichlorethen **	mg/l	Berechnung	0,003	< 0,00020
Summe THM (Einzelstoffe) **	mg/l	Berechnung	0,05	< 0,00030
Polyzyklischen Aromatischen Kohlenwasserstoffe (PAK)				
Benzo(a)pyren **	mg/l	DIN 38407-39 : 2011-09	0,00001	< 0,000002
Benzo(b)fluoranthen **	mg/l	DIN 38407-39 : 2011-09		< 0,000002
Benzo(ghi)perylen **	mg/l	DIN 38407-39 : 2011-09		< 0,000002
Benzo(k)fluoranthen **	mg/l	DIN 38407-39 : 2011-09		< 0,000002
Indeno(1,2,3-cd)pyren **	mg/l	DIN 38407-39 : 2011-09		< 0,000002
PAK-Summe (TrinkwV 2001) **	mg/l	Berechnung	0,00001	< 0,000002
leichtflüchtige aromatische Kohlenwasserstoffe (BTEX)				
Benzol **	mg/l	DIN 38407-43 : 2014-10	0,001	< 0,0001
Weichmacher und Einzelkomponenten				
Bisphenol A **	mg/l	DIN EN 12673 (1999)	0,0025	< 0,00005

Aquajag GmbH
Johannes-R.-Becher Str. 20, 19059, Schwerin
Tel.: 0385/48075450 **E-Mail.:** info@aquajag.de **Internet:** www.aquajag.de

Prüfbericht: PB2026002914

Parameter	Einheit	Norm	Grenzwerte/ GOW/TMW	Ergebnisse
per- und polyfluorierte Alkylsubstanzen (PFAS)				
Perfluorundecansulfonsäure (PFUnS) **	mg/l	DIN 38407-42 : 2011-03		< 0,0000010
Perfluorundecansäure (PFUnA) **	mg/l	DIN 38407-42 : 2011-03		< 0,0000010
Perfluortridecansulfonsäure (PFTrDS) **	mg/l	DIN 38407-42 : 2011-03		< 0,0000010
Perfluortridecansäure (PFTrDA) **	mg/l	DIN 38407-42 : 2011-03		< 0,0000010
Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS) **	mg/l	DIN 38407-42 : 2011-03		< 0,0000010
Perfluorpentansäure (PFPeA) **	mg/l	DIN 38407-42 : 2011-03		< 0,0000010
Perfluoroctansulfonsäure (PFOS) **	mg/l	DIN 38407-42 : 2011-03		< 0,0000010
Perfluoroctansäure (PFOA) **	mg/l	DIN 38407-42 : 2011-03		< 0,0000010
Perfluornonansulfonsäure (PFNS) **	mg/l	DIN 38407-42 : 2011-03		< 0,0000010
Perfluornonansäure (PFNA) **	mg/l	DIN 38407-42 : 2011-03		< 0,0000010
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS) **	mg/l	DIN 38407-42 : 2011-03		< 0,0000010
Perfluorhexansäure (PFHxA) **	mg/l	DIN 38407-42 : 2011-03		< 0,0000010
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS) **	mg/l	DIN 38407-42 : 2011-03		< 0,0000010
Perfluorheptansäure (PFHpA) **	mg/l	DIN 38407-42 : 2011-03		< 0,0000010
Perfluordodecansulfonsäure (PFDoS) **	mg/l	DIN 38407-42 : 2011-03		< 0,0000010
Perfluordodecansäure (PFDoA) **	mg/l	DIN 38407-42 : 2011-03		< 0,0000010
Perfluordecansulfonsäure (PFDS) **	mg/l	DIN 38407-42 : 2011-03		< 0,0000010
Perfluordecansäure (PFDA) **	mg/l	DIN 38407-42 : 2011-03		< 0,0000010
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS) **	mg/l	DIN 38407-42 : 2011-03		< 0,0000010
Perfluorbutansäure (PFBA) **	mg/l	DIN 38407-42 : 2011-03		< 0,0000010
Summe 4 PFAS (PFOA,PFNA,PFHxS,PFOS) **	mg/l	Berechnung	0,0002	< 0,0000010
Summe der PFAS (EU 2020/2184) **	mg/l	Berechnung	0,0001	< 0,0000010
Pflanzenschutzmittel und Metabolite				
Glyphosat **	mg/l	DIN ISO 16308 : 2017-09	0,0001	<0,00001
AMPA **	mg/l	DIN ISO 16308 : 2017-09	0,01	< 0,00002
Atrazin **	mg/l	DIN 38407-36 : 2014-09	0,0001	< 0,00002
Bentazon **	mg/l	DIN 38407-36 : 2014-09	0,0001	< 0,00002
Bromacil **	mg/l	DIN 38407-36 : 2014-09		< 0,000015
Chloridazon **	mg/l	DIN 38407-36 : 2014-09		< 0,00001
Chloridazon-desphenyl (B) **	mg/l	DIN 38407-36 : 2014-09	0,003	0,000043

Aquajag GmbH
Johannes-R.-Becher Str. 20, 19059, Schwerin
Tel.: 0385/48075450 **E-Mail.:** info@aquajag.de **Internet:** www.aquajag.de

Prüfbericht: PB2026002914

Parameter	Einheit	Norm	Grenzwerte/ GOW/TMW	Ergebnisse
Chloridazon-methyl- desphenyl (B1) **	mg/l	DIN 38407-36 : 2014-09	0,003	< 0,000010
Chlortoluron **	mg/l	DIN 38407-36 : 2014-09		< 0,00001
Chlorthalonil-Amidsulfonsäure (R417888, M 12) **	mg/l	DIN 38407-36 : 2014-09	0,003	< 0,000010
Chlorthalonil-Metabolit R471811 (M 4) **	mg/l	DIN 38407-36 : 2014-09	0,003	< 0,000010
Desethylatrazin **	mg/l	DIN 38407-36 : 2014-09	0,0001	< 0,00002
Desisopropylatrazin **	mg/l	DIN 38407-36 : 2014-09	0,0001	< 0,00002
Desethylterbuthylazin **	mg/l	DIN 38407-36 : 2014-09	0,0001	< 0,00002
Dichlorprop (2,4-DP) **	mg/l	DIN 38407-36 : 2014-09	0,0001	< 0,00001
Dimethachlor-Säure (CGA 50266) **	mg/l	DIN 38407-36 : 2014-09	0,003	< 0,000010
Dimethachlor-Sulfonsäure (CGA 354742) **	mg/l	DIN 38407-36 : 2014-09	0,003	< 0,000010
Dimethachlor-desmethoxethyl-Sulfons. (CGA 369873) **	mg/l	DIN 38407-36 : 2014-09		< 0,000010
Dimethenamid-Sulfonsäure M27 **	mg/l	DIN 38407-36 : 2014-09		< 0,000010
2,6-Dichlorbenzamid **	mg/l	DIN 38407-36 : 2014-09		< 0,00002
Diuron **	mg/l	DIN 38407-36 : 2014-09	0,0001	< 0,00002
Ethidimuron **	mg/l	DIN 38407-36 : 2014-09	0,0001	< 0,00003
Ethofumesat **	mg/l	DIN 38407-36 : 2014-09	0,0001	< 0,00003
Isoproturon **	mg/l	DIN 38407-36 : 2014-09	0,0001	< 0,00002
Metolachlor-Metabolit (NOA 413173) **	mg/l	DIN 38407-36 : 2014-09	0,003	< 0,000030
Metolachlor-Dicarbonsäure (CGA 357704) **	mg/l	DIN 38407-36 : 2014-09		< 0,000025
Metolachlor (R/S) **	mg/l	DIN 38407-36 : 2014-09		< 0,00002
Metazachlor-Sulfonsäure (BH479-8) **	mg/l	DIN 38407-36 : 2014-09	0,003	< 0,000010
Metazachlorsäure-1-Carbonsäure (BH 479-12) **	mg/l	DIN 38407-36 : 2014-09	0,003	< 0,000010
Metazachlor-Sulfomethan (BH 479-11) **	mg/l	DIN 38407-36 : 2014-09	0,003	< 0,000010
Metazachlor-Säure (BH479-4) **	mg/l	DIN 38407-36 : 2014-09	0,003	< 0,000010
Metazachlor **	mg/l	DIN 38407-36 : 2014-09		< 0,00002
Metamitron **	mg/l	DIN 38407-36 : 2014-09		< 0,00003
Metalaxyl **	mg/l	DIN 38407-36 : 2014-09		< 0,00002
Mecoprop (MCPP) **	mg/l	DIN 38407-36 : 2014-09	0,0001	< 0,00001
MCPA **	mg/l	DIN 38407-36 : 2014-09	0,0001	< 0,00003
Oxadixyl **	mg/l	DIN 38407-36 : 2014-09		< 0,00003
Metolachlor-Sulfonsäure (R/S) (CGA 354743) **	mg/l	DIN 38407-36 : 2014-09	0,003	< 0,000010
Metolachlor-Sulfons.-desmethoxypropyl (CGA 368208) **	mg/l	DIN 38407-36 : 2014-09		< 0,000010

Aquajag GmbH
Johannes-R.-Becher Str. 20, 19059, Schwerin
Tel.: 0385/48075450 **E-Mail.:** info@aquajag.de **Internet:** www.aquajag.de

Prüfbericht: PB2026002914

Parameter	Einheit	Norm	Grenzwerte/ GOW/TMW	Ergebnisse
Metolachlor-Säure (R/S) (CGA 51202) **	mg/l	DIN 38407-36 : 2014-09	0,003	< 0,000010
N,N-Dimethylsulfamid (DMS) **	mg/l	DIN 38407-36 : 2014-09	0,001	< 0,000020
Terbuthylazin **	mg/l	DIN 38407-36 : 2014-09	0,0001	< 0,00002
Terbuthylazin-Metabolit CGA 324007 **	mg/l	DIN 38407-36 : 2014-09	0,0001	< 0,0000100
TFA (Trifluoressigsäure) **	mg/l	DIN 38407-36 : 2014-09		< 0,00050
Simazin **	mg/l	DIN 38407-36 : 2014-09	0,0001	< 0,00002
1H-1,2,4-Triazol (CGA 71019) **	mg/l	DIN 38407-36 : 2014-09	0,0001	< 0,00001
Mikrobiologie				
Koloniezahl 22°C	KBE/ml	TrinkwV. § 43 Absatz 3 (2.)	100	0
Koloniezahl 36°C	KBE/ml	TrinkwV. § 43 Absatz 3 (2.)	100	0
coliforme Bakterien	KBE/100ml	DIN EN ISO 9308-1 (K12) 2017-09	0	0
E. coli	KBE/100ml	DIN EN ISO 9308-1 (K12) 2017-09	0	0
intestinale Enterokokken	KBE/100ml	DIN EN ISO 7899-2:2000-11	0	0

* Verfahren nicht akkreditiert

** AGROLAB Umwelt, Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, (DAkkS: D-PL-14047-01-00)

Bemerkungen:

Die untersuchten Parameter erfüllen die Anforderungen der TrinkwV.